

安徽省地震监测站网 2025年08月运行情况 **通 报**

(2025年第9期 总第32期)

安徽省地震局
2025年09月08日

安徽省地震监测站网 2025 年 08 月运行情况通报

一、全省地震监测站网运行情况

截至 2025 年 08 月 31 日，全省地震监测站网共有测震设备 62 套，强震设备 19 套，地球物理设备 191 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 160 套，全省共有信息节点 16 个。其中省级台站方面，测震设备 17 套，强震设备 12 套，地球物理设备 91 套，GNSS 设备 25 套，预警设备 136 套；市县级台站方面，测震设备 45 套，强震设备 7 套，地球物理设备 100 套。

（一）监测站网运行情况

1. 测震台网（站）运行情况

1.1 总体运行情况

2025 年 08 月，安徽省测震台网在网运行测震仪器为 62 套，平均运行率为 99.76%（上月为 99.85%）。各台站运行率排名见图 1。运行率不达 99% 的台站为 3 个，池州、淮北局、太湖。（运行率为 100% 的台站有白山、蚌埠、滁州、当涂、定远、阜阳、佛子岭、淮北、合肥、含山、黄山、嘉山、泾县、绩溪、六安、临泉、烂泥坳、舒城、铜陵、宣城、巢湖、广德、合肥局、怀宁、九华山、界首、六安局、郎溪、蚌埠局、庐江、宁国、南陵、潜山、宿州、太和、五河、休宁、萧县、岳西、亳州、怀远、马鞍山）。参加中国地震局组织的全国评比的测震台站共计 31 个，平均运行率为 99.86%（上月为 99.93%）。

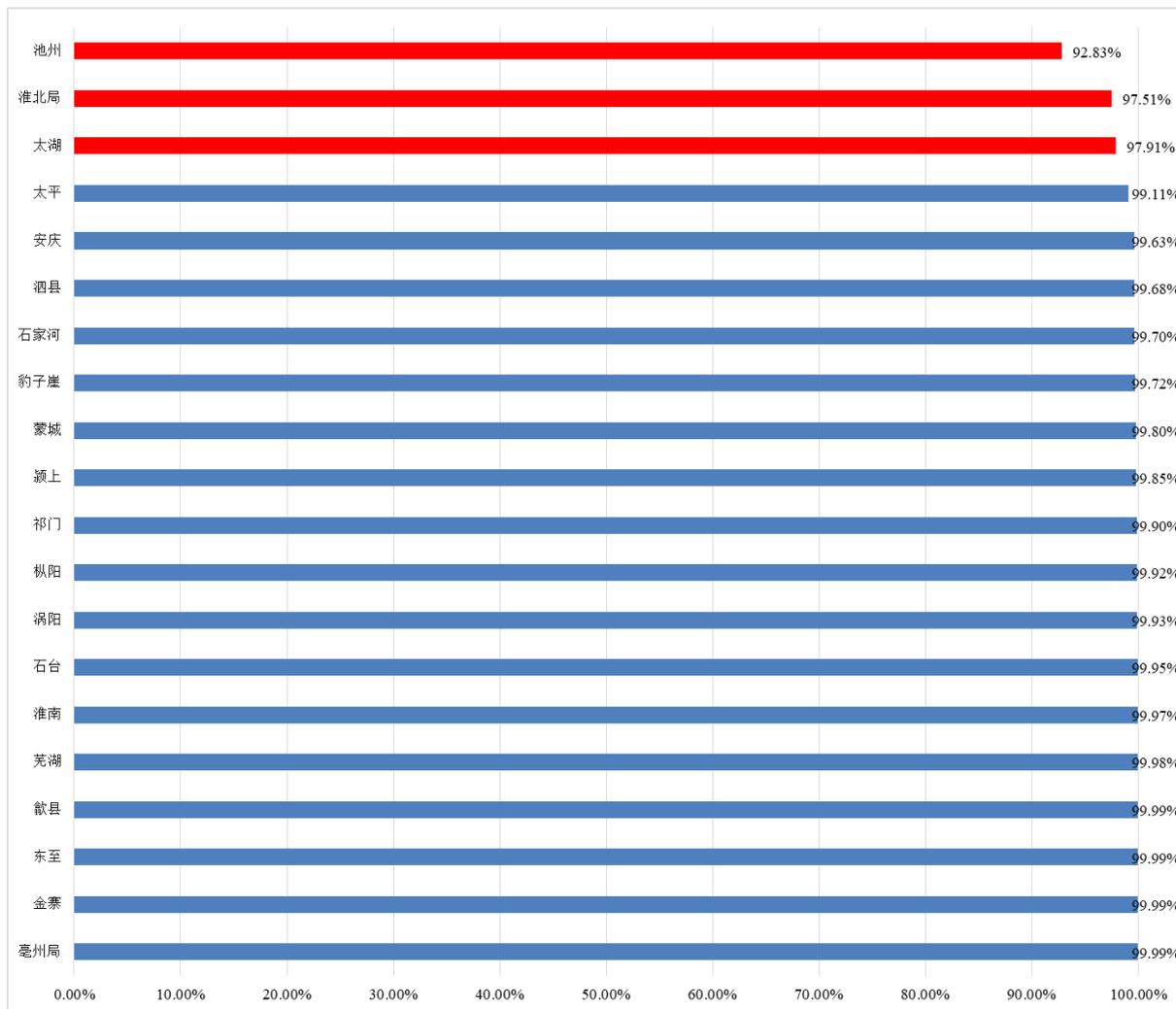


图 1 测震台站 2025 年 08 月运行率排名

1.2 各市测震台网运行情况

各市测震台网在网运行台站为 45 个，平均运行率为 99.67%，各市测震台网运行率不达 99%的为 2 个，淮北市、池州市。各市测震台网运行率排名见图 2。

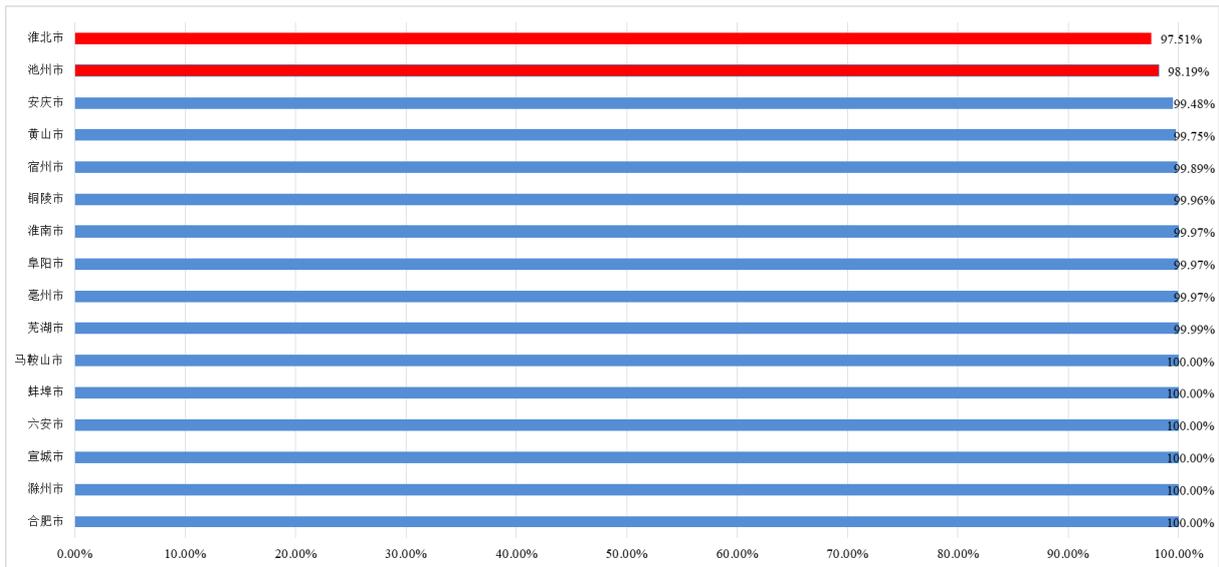


图 2 各市测震台网 2025 年 08 月运行率排名

1.3 各中心站负责片区测震台网运行情况

各中心站负责片区的测震台网平均运行率为 99.92%。中心站片区测震台网运行率排名见图 3。

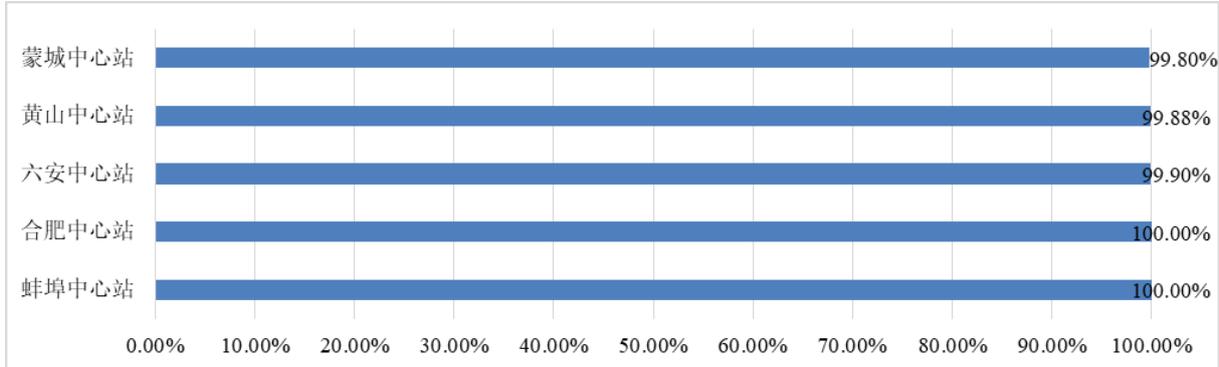


图 3 各中心站负责片区测震台网 2025 年 08 月运行率排名

2. 强震台网（站）运行情况

2.1 总体运行情况

2025 年 08 月，安徽省强震台网在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率 99.90%（运行率为 100%的站点有全椒、香泉、当涂、

沈巷、繁昌、合肥、蒙城、歙县、六安、合肥西、无为、马鞍山)。
各强震台站运行率排名见图 4。

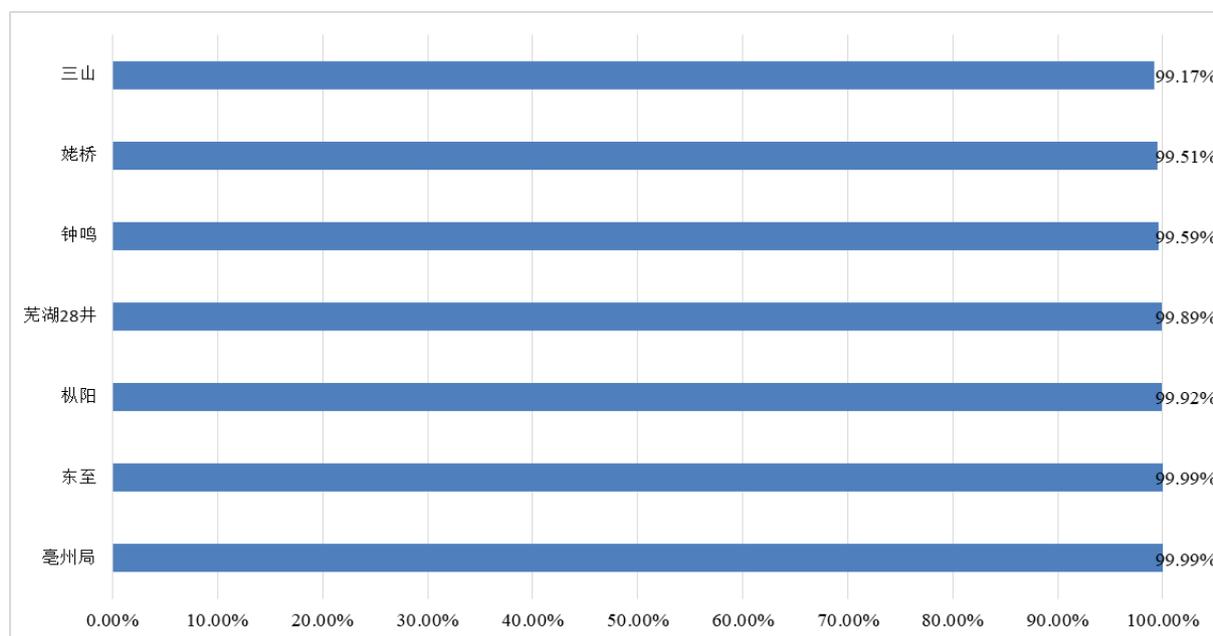


图 4 强震台站 2025 年 08 月运行率排名

2.2 各市强震台网运行情况

各市强震台网在网运行强震台站为 7 个，平均运行率为 99.98%。运行率排名见图 5。

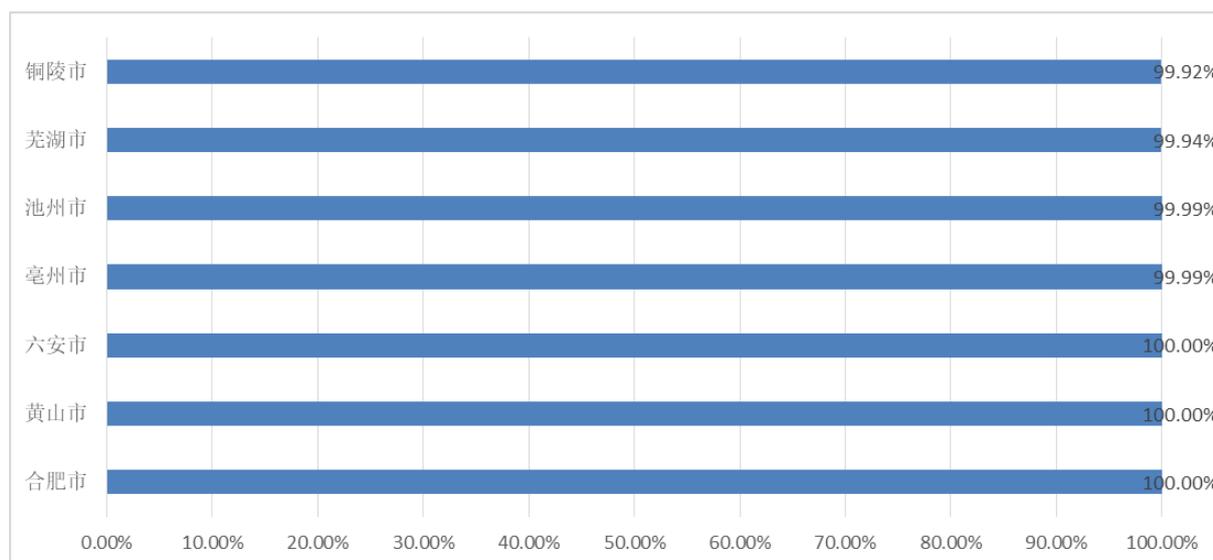


图 5 各市强震台网 2025 年 08 月运行率排名

2.3 各中心站负责片区强震台网运行情况

各中心站负责片区强震台网具体运行率排名（蚌埠中心站、六安中心站片区无强震台）见图 6。

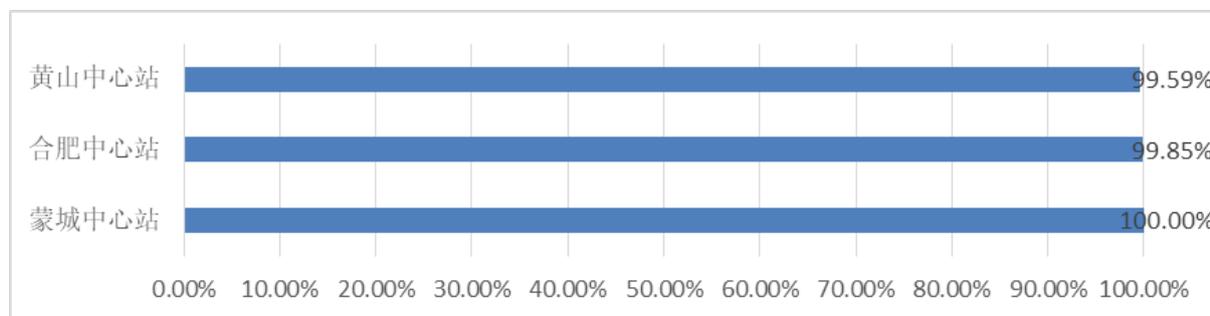


图 6 各中心站负责片区强震台网 2025 年 08 月运行率排名

3. 地球物理台网（站）运行情况

3.1 省地球物理台网（不含 GNSS）运行情况

2025 年 8 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 61 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.62%、预处理观测数据有效率平均值为 98.76%，仪器运行率平均值为 99.62%。其中泗县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泗县地震监测站-4-宽频带倾斜仪（VP）、泗县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、淮北地震监测站-6-宽频带倾斜仪（VP）、淮北地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、淮北地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、嘉山地震监测站-2-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、金寨地震监测站-5-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）运行率低于 99%。地球物理台站（均为中国局评比台，不含 GNSS）运行率排名见图 7（运行率 100% 仪器不再显示）。

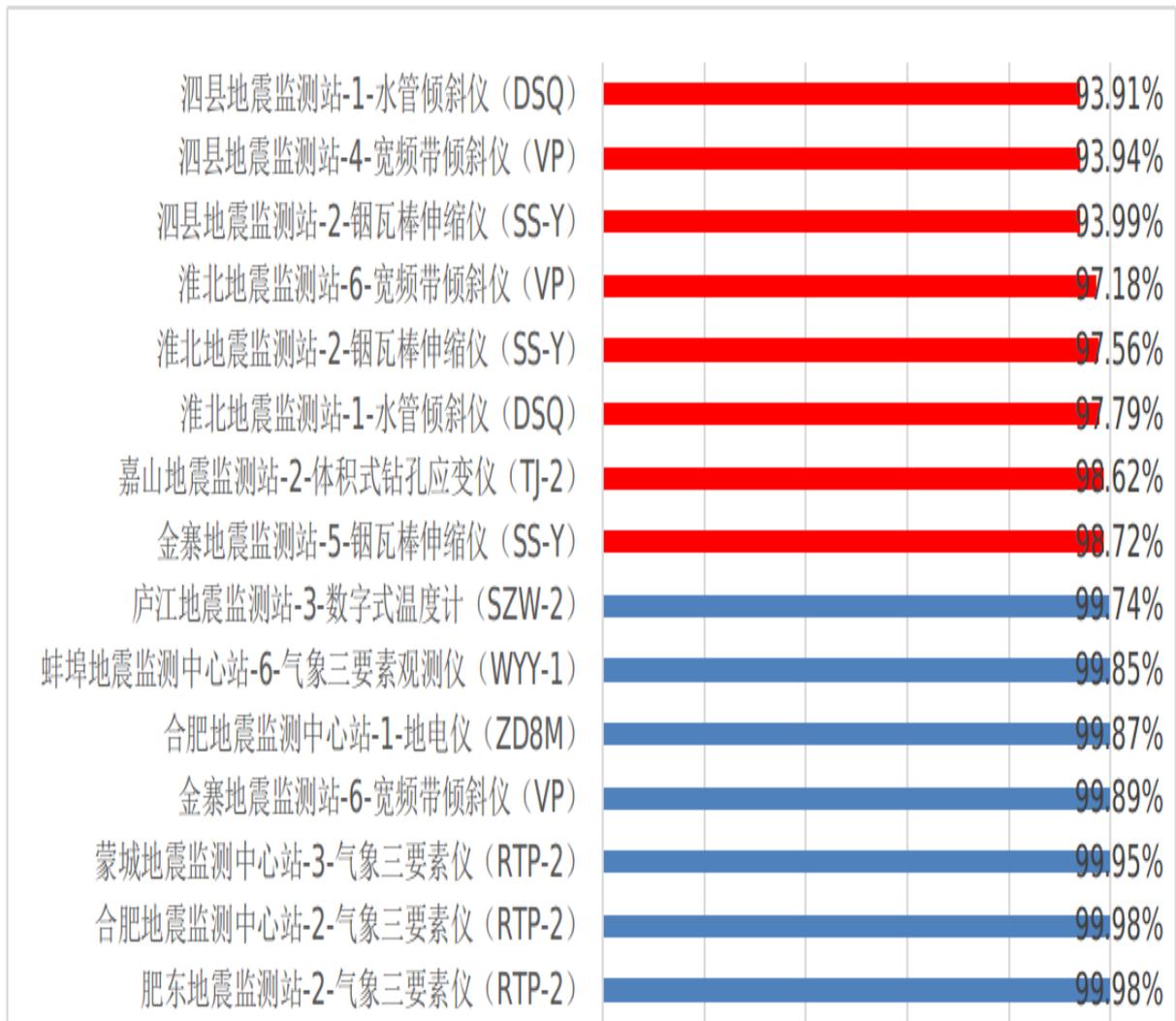


图 7 地球物理台站（不含 GNSS）2025 年 08 月运行率排名

3.2 GNSS 台站运行情况

2025 年 8 月，安徽省 GNSS 台网在网运行仪器 25 套，平均运行率为 98.90%。亳州站 2025 年 8 月 6 日 17:55 因 GNSS 接收机故障导致观测中断，经过仪器送检和修复，于 8 月 13 日 10:34 恢复观测。各台站运行率排名见图 8。

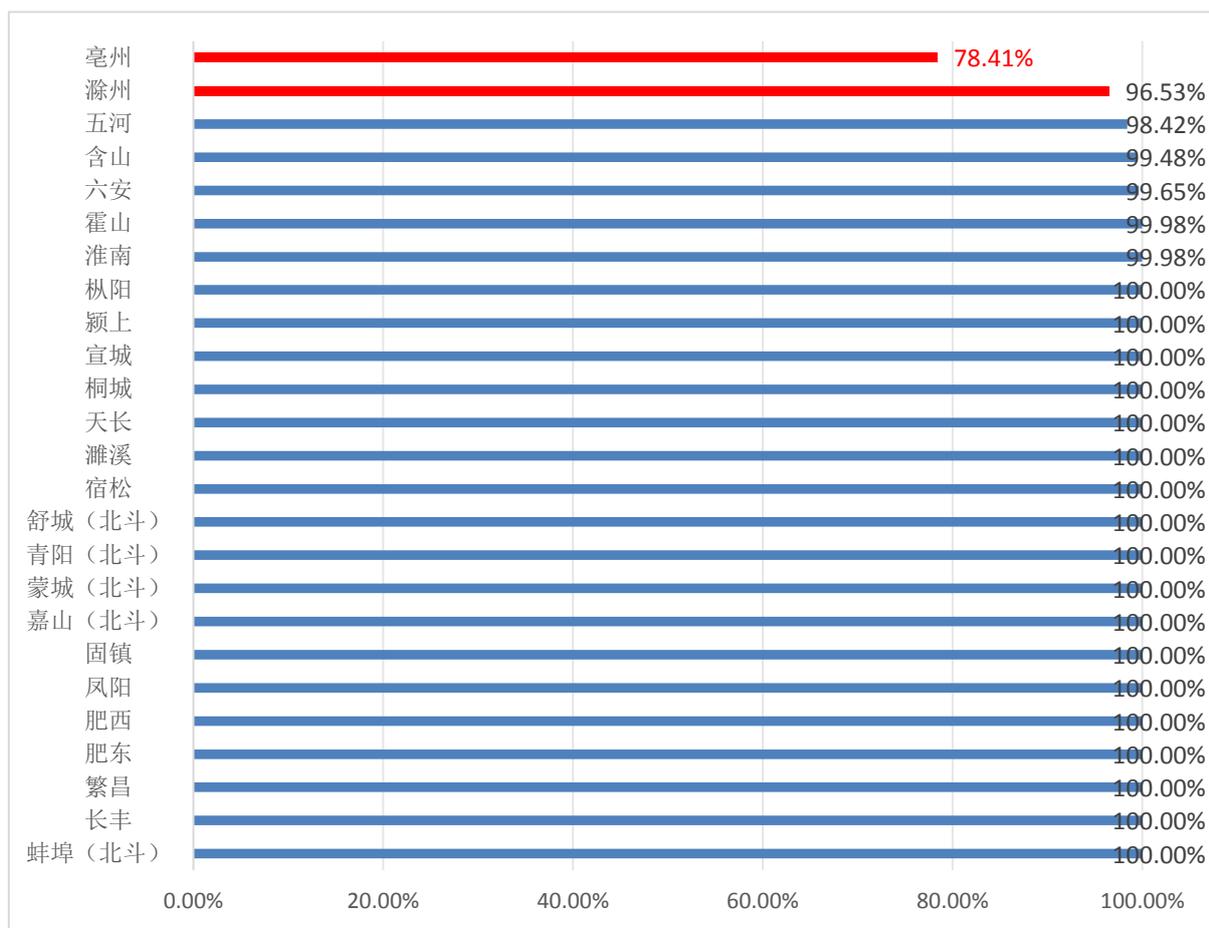


图 8 GNSS 台站 2025 年 08 月运行率排名

3.3 各市地球物理台网运行情况

各市地球物理台网现有在运行设备 100 套，各市地球物理台网平均运行率为 99.59%，其中宿州市运行率低于 98%。各市地球物理台网运行率排名见图 9。各地市负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 10。

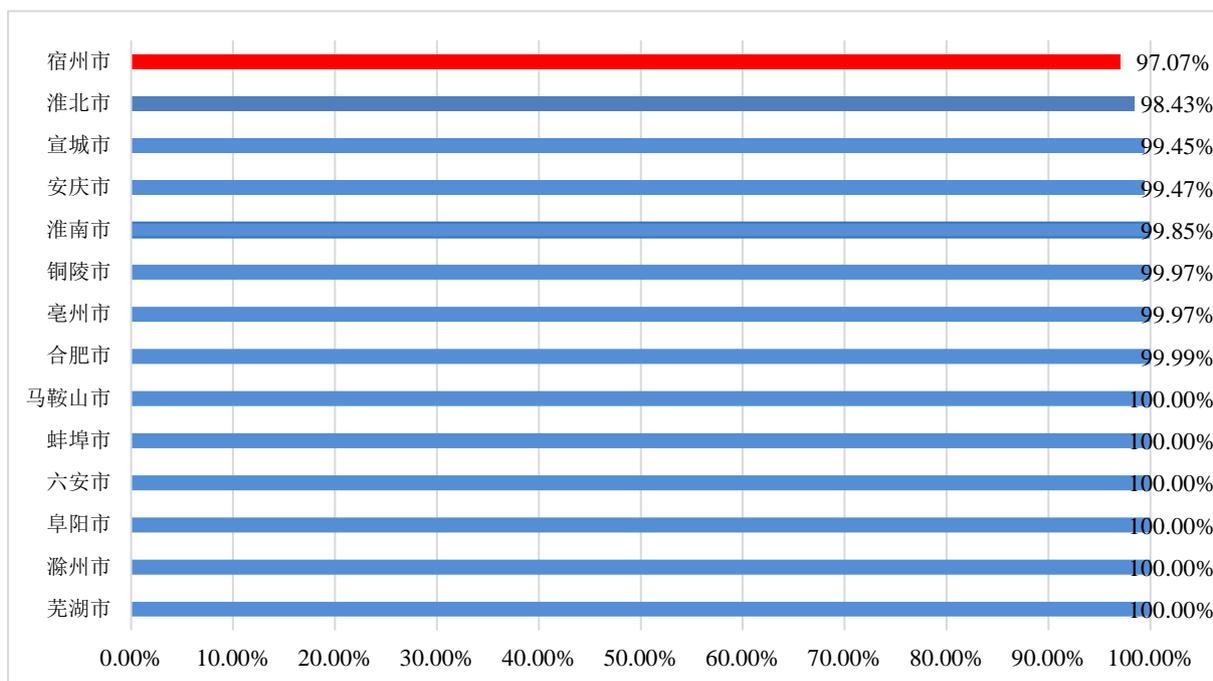


图 9 各市地球物理台网平均运行率

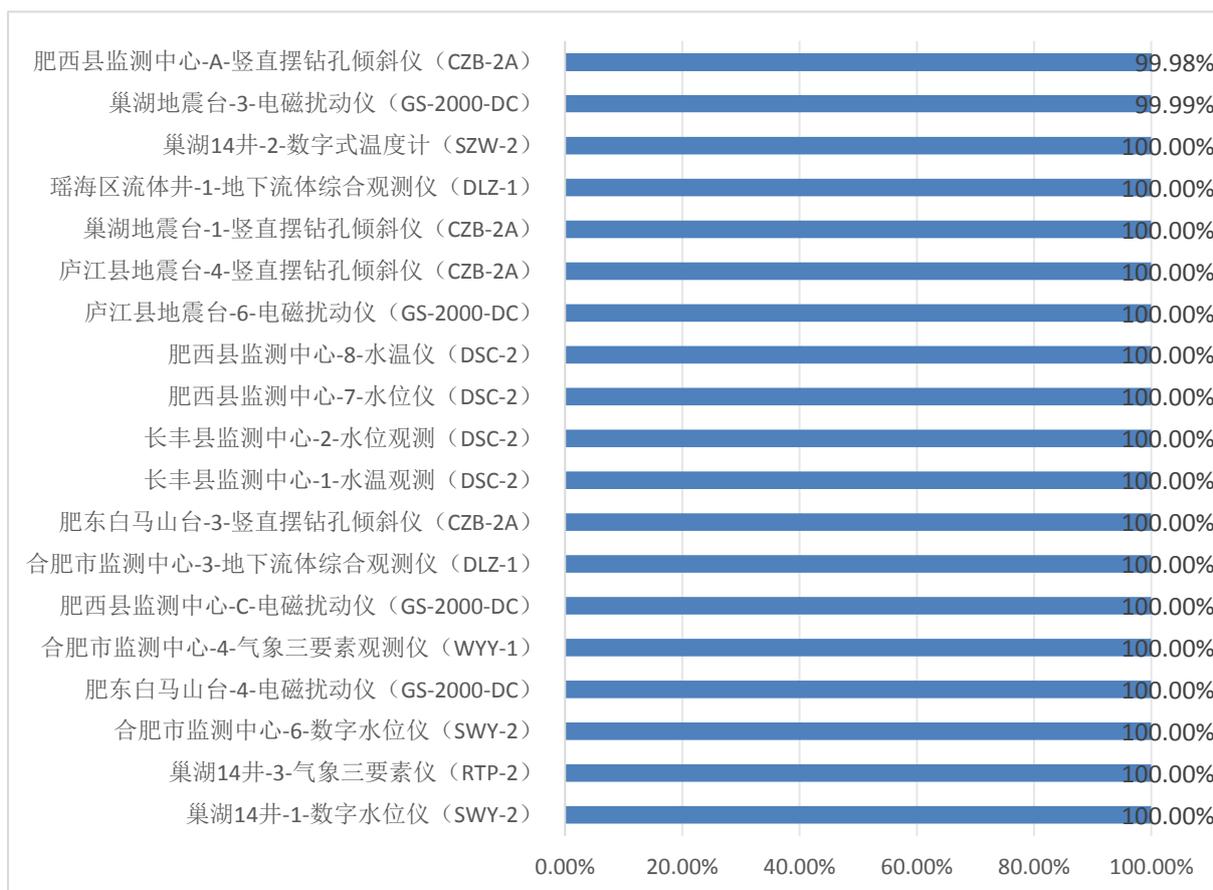


图 10.1 合肥市地球物理台站运行率

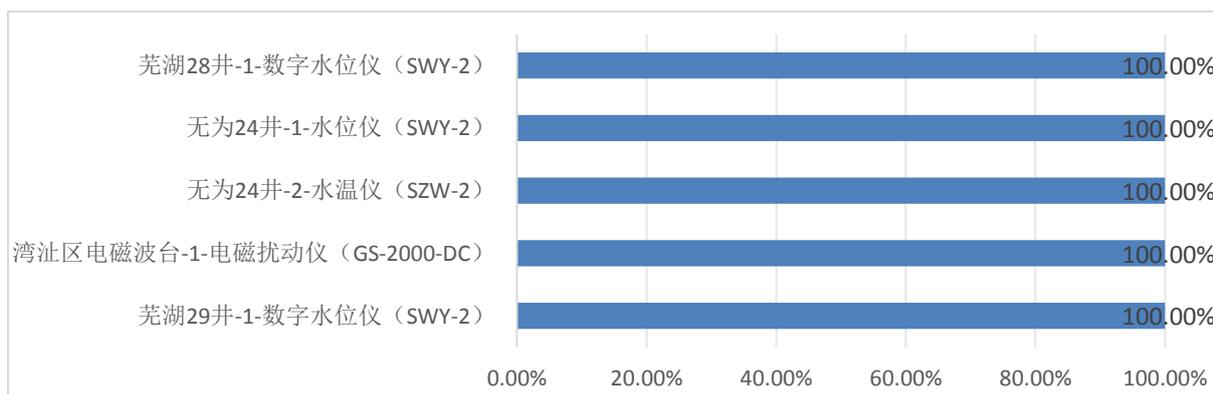


图 10.2 芜湖市地球物理台站运行率

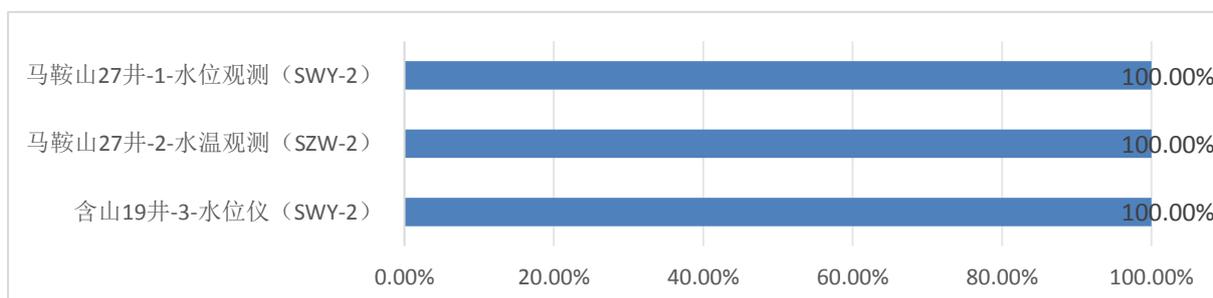


图 10.3 马鞍山市地球物理台站运行率

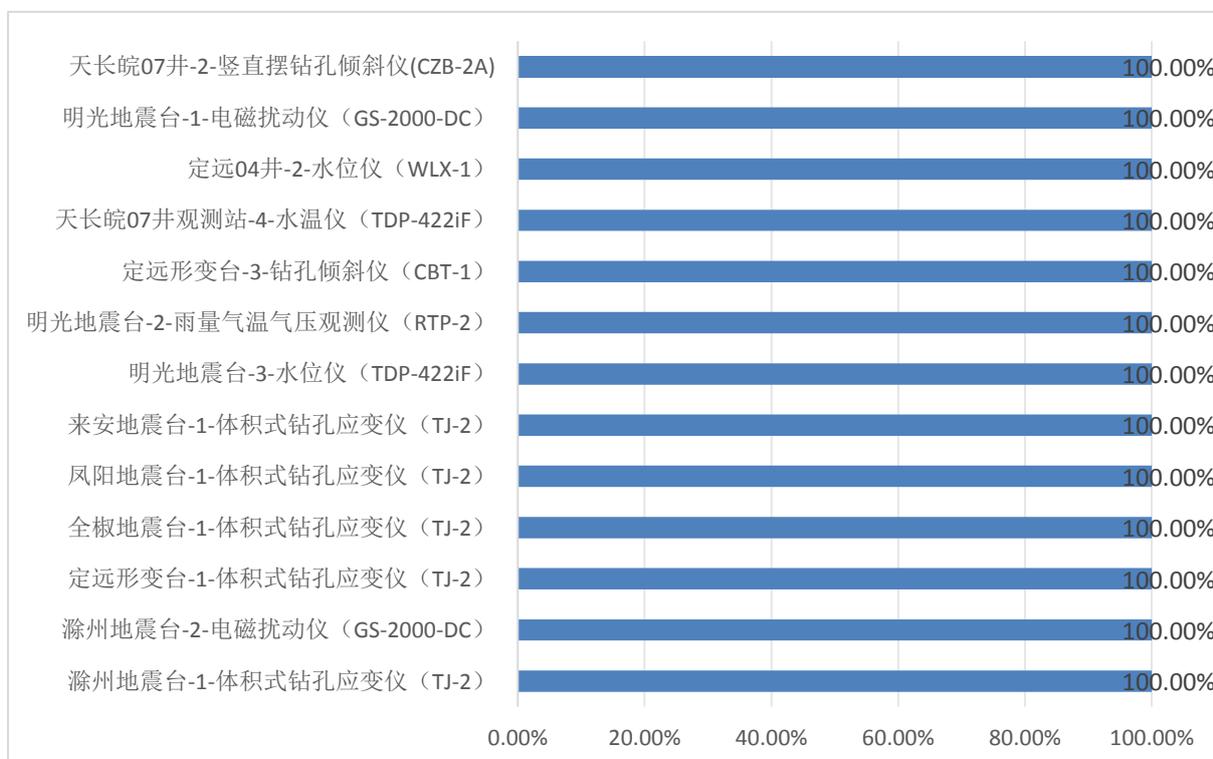


图 10.4 滁州市地球物理台站运行率

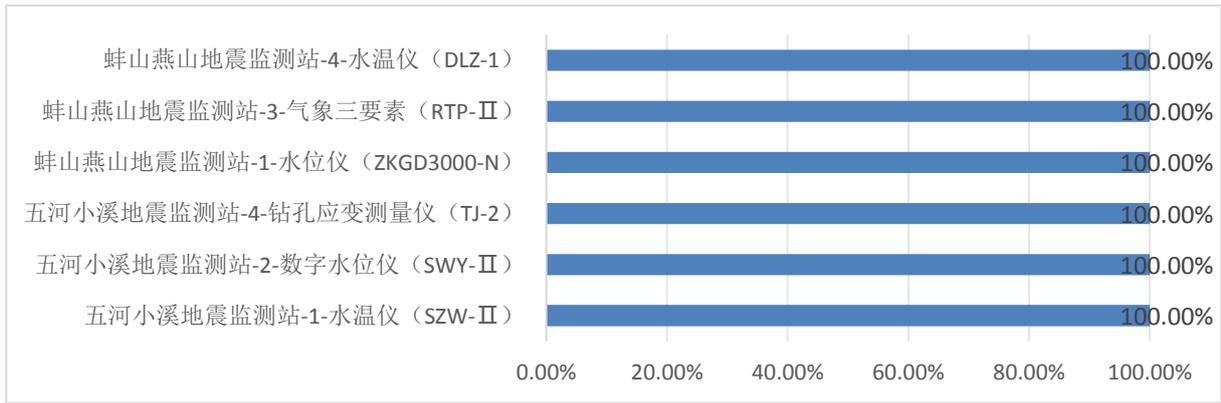


图 10.5 蚌埠市地球物理台网运行率

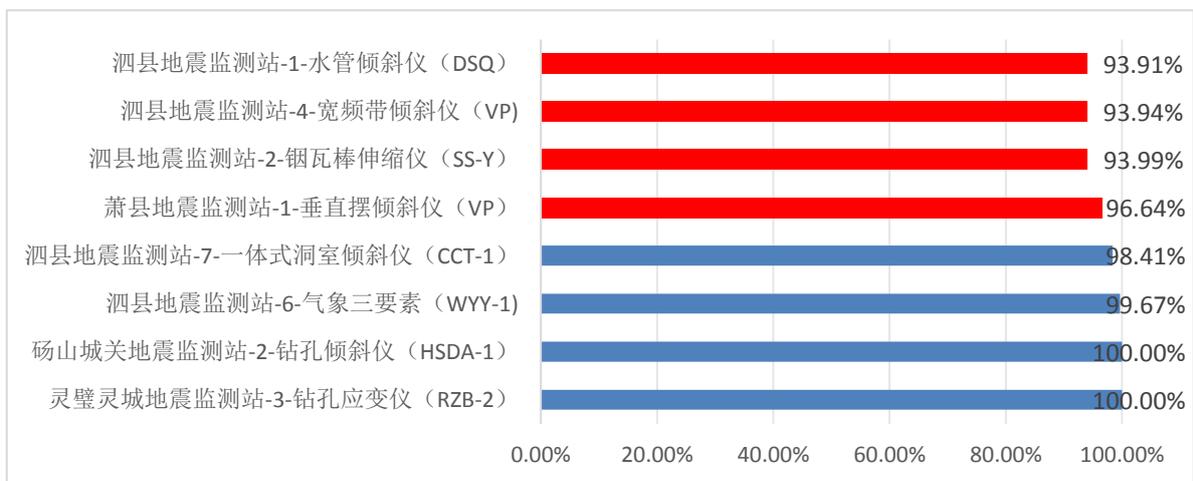


图 10.6 宿州市地球物理台网运行率

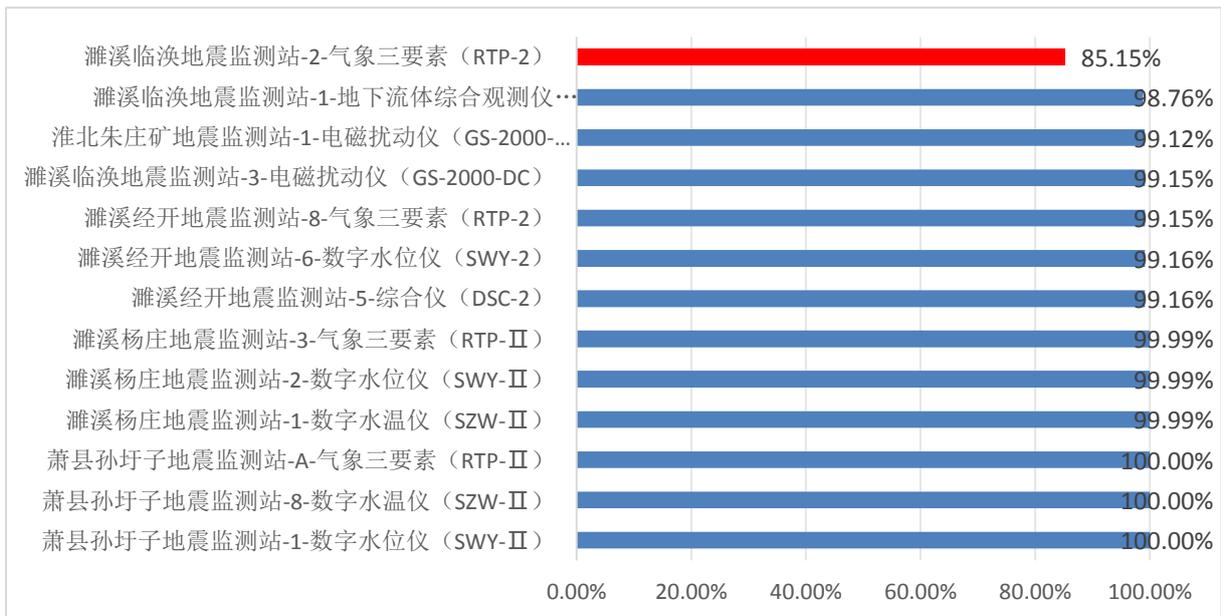


图 10.7 淮北市地球物理台网运行率

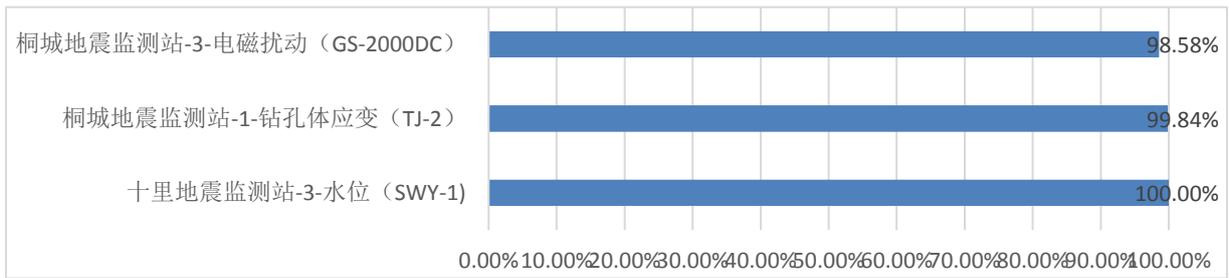


图 10.8 安庆市地球物理台站运行率

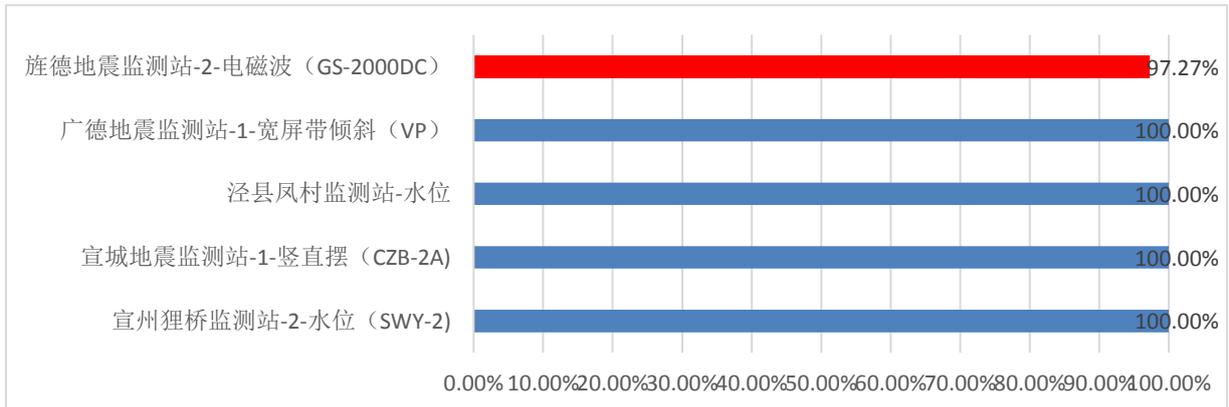


图 10.9 宣城市地球物理台站运行率

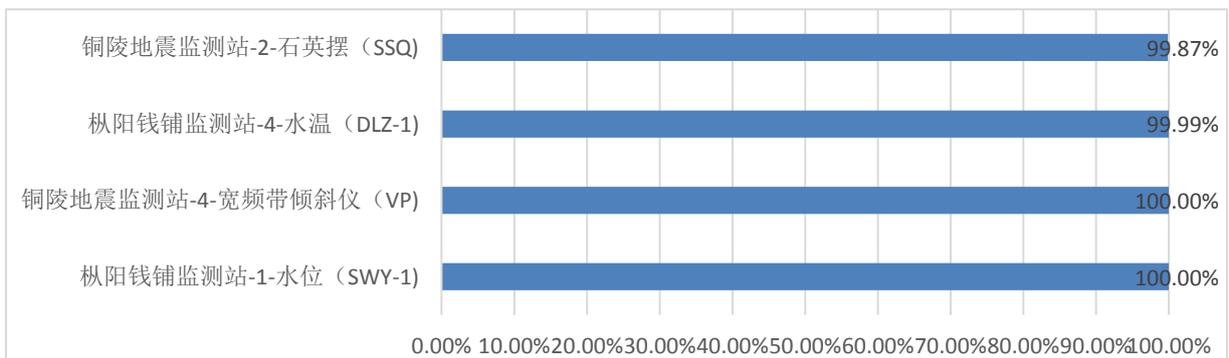


图 10.10 铜陵市地球物理台站运行率

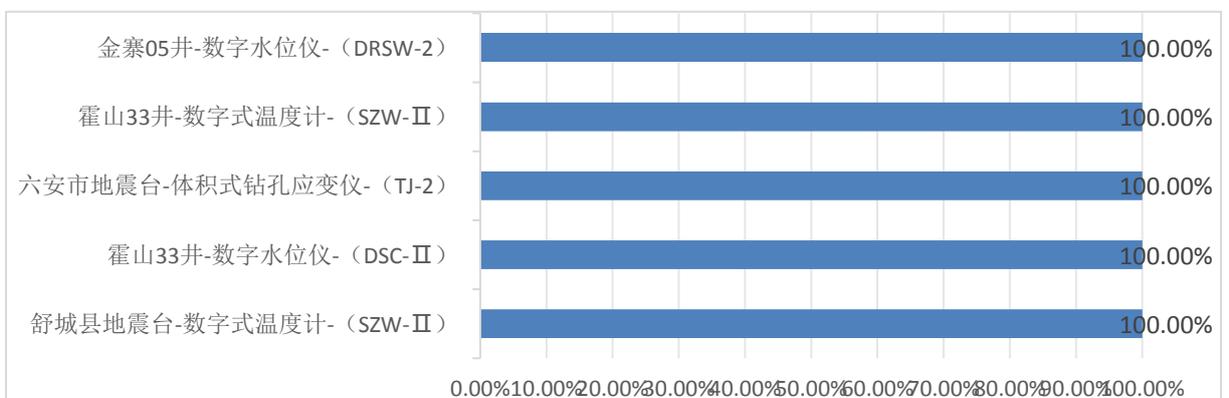


图 10.11 六安市所属地球物理站点运行率

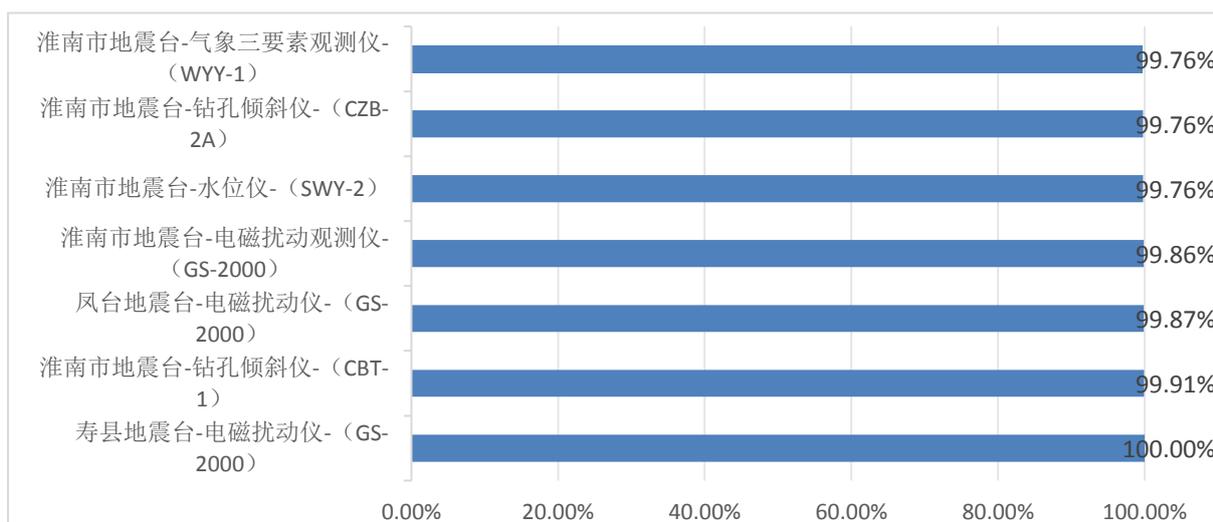


图 10.12 淮南市所属地球物理站点运行率

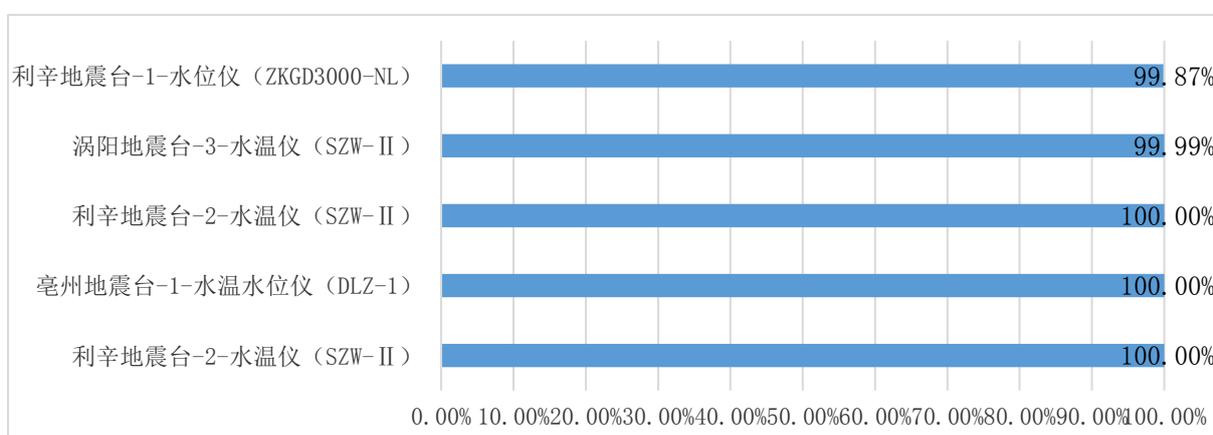


图 10.13 亳州市地球物理台站运行率排名

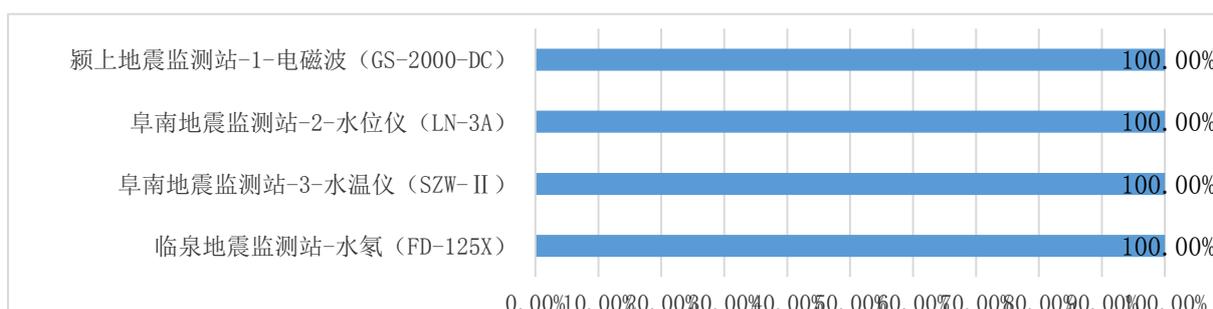


图 10.14 阜阳市地球物理台站运行率排名

3.4 各中心站负责片区地球物理台网运行情况

各中心站负责不同片区的地球物理台网运维工作，各中心站负责片区的地球物理台网平均运行率为 99.83%。各中心站负责片

区地球物理台网总体运行率排名见图 11。各中心站负责片区地球物理台站运行率（设备运行率低于 98%的标红）排名见图 12。

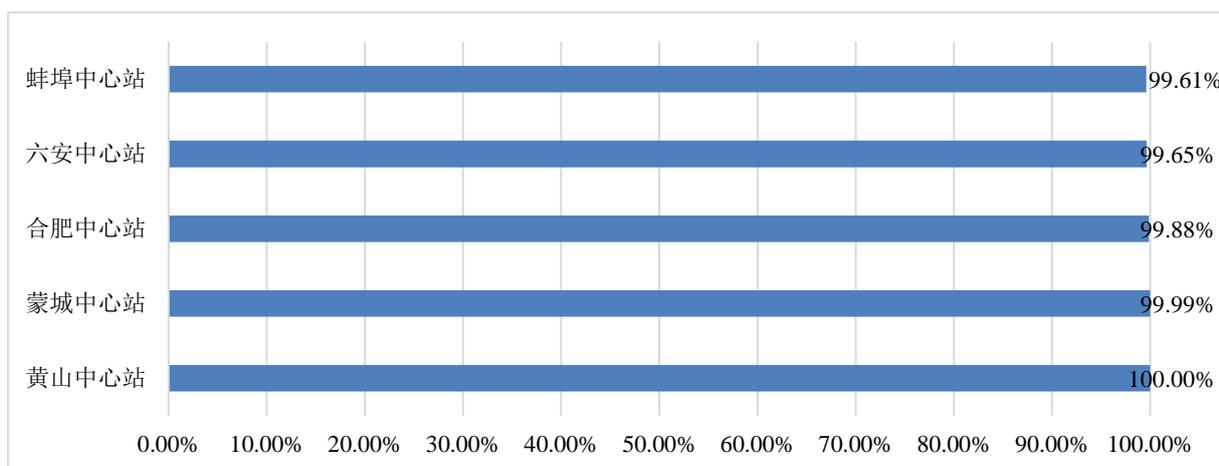


图 11 各中心站负责片区地球物理台网平均运行率排名

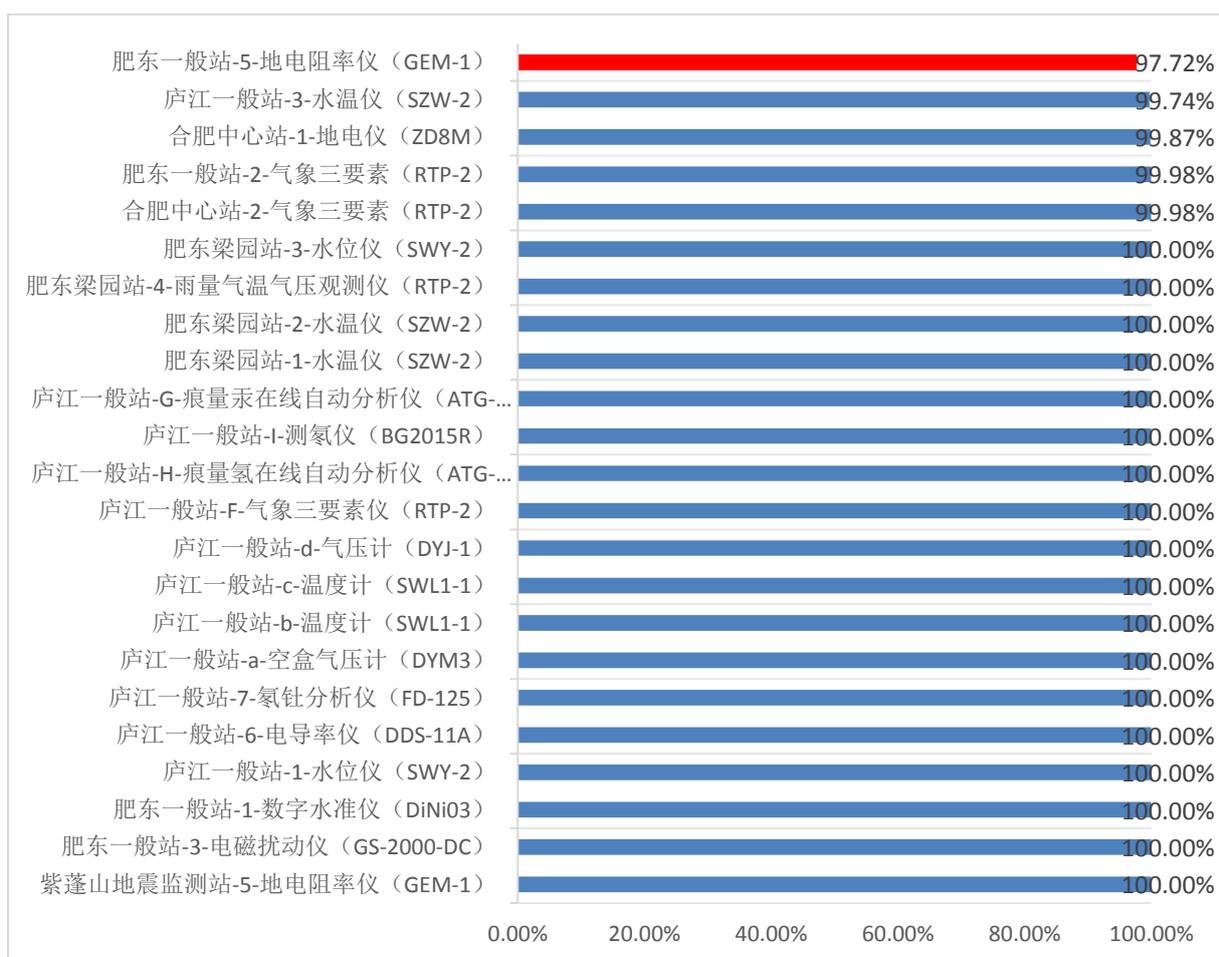


图 12.1 合肥中心站负责片区地球物理台站运行率排名

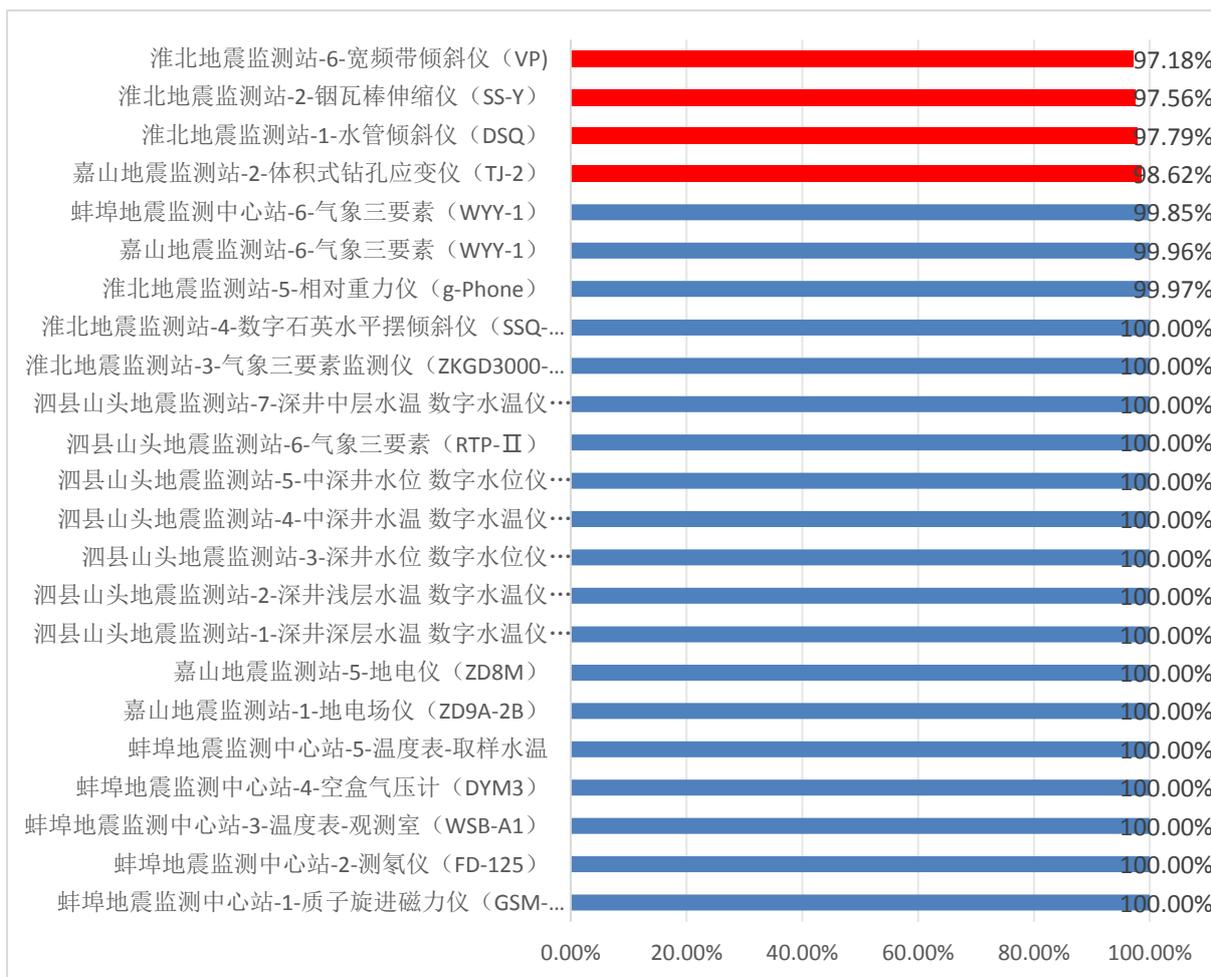


图 12.2 蚌埠中心站负责片区地球物理台站运行率排名

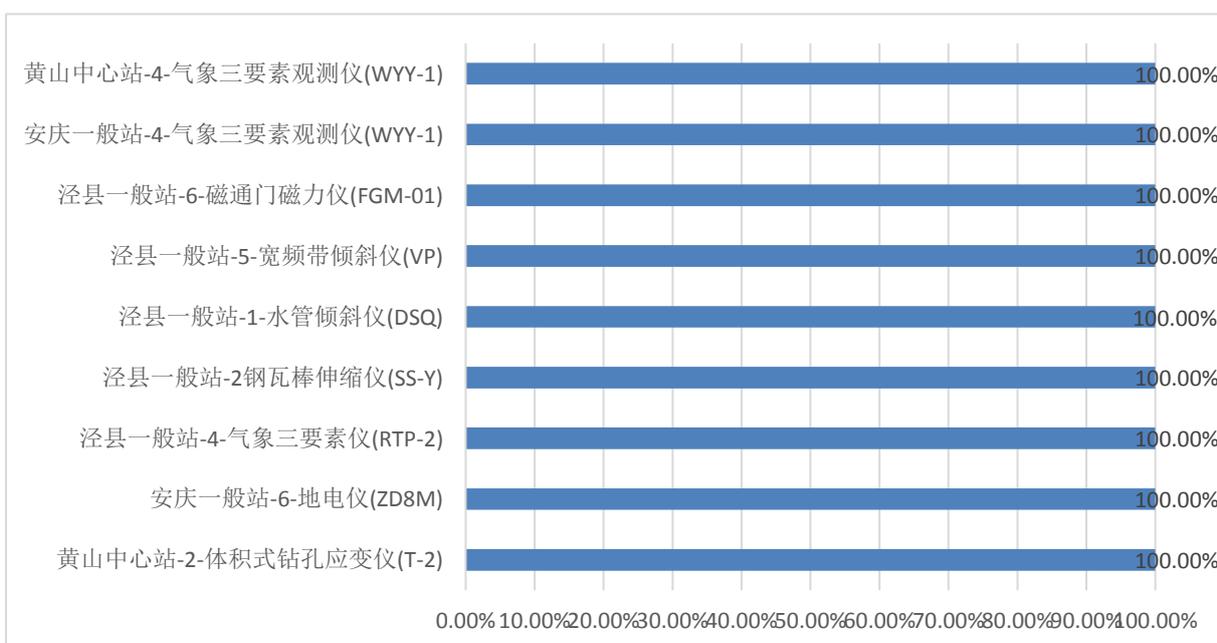


图 12.3 黄山中心站负责片区地球物理台站运行率排名

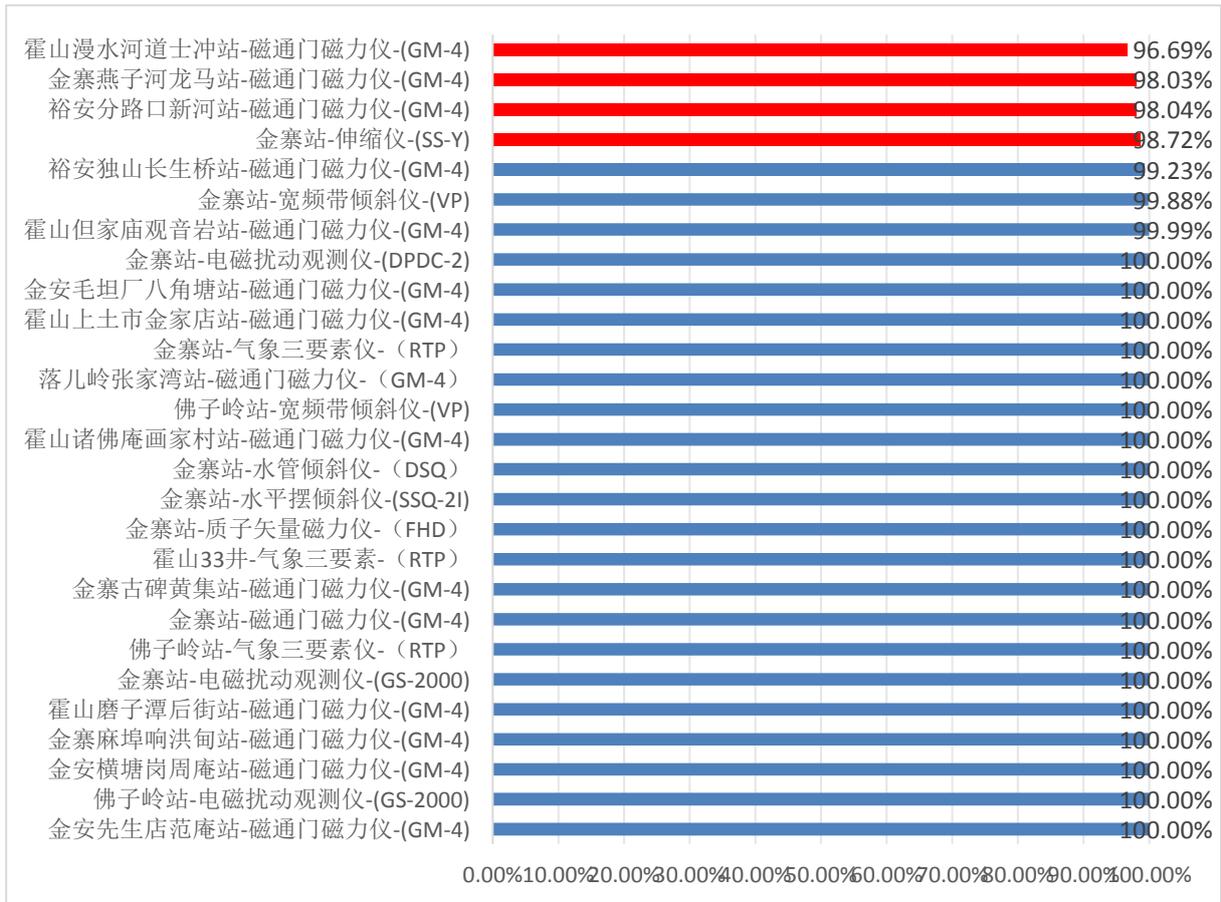


图 12.4 六安中心站负责片区地球物理台站运行率排名

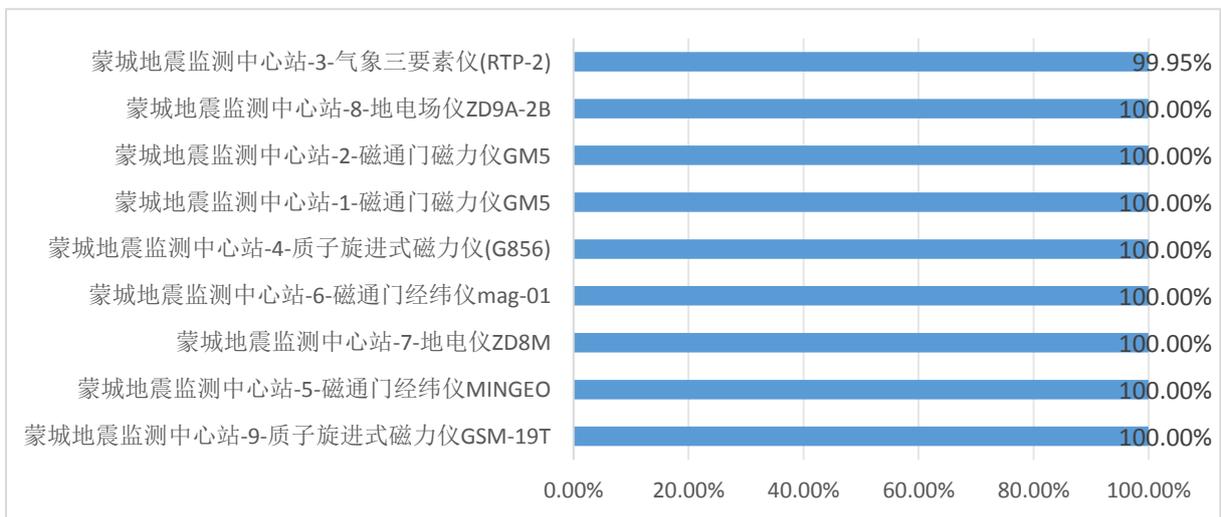


图 12.5 蒙城中心站负责片区地球物理台站运行率排名

4. 预警台网（站）运行情况

2025年08月，安徽省预警台网在网运行仪器为136套，预警台站总体运行平稳，8月运行率为99.83%。

4.1 预警台网基准站运行情况

24个基准站平均运行率为99.93%，运行率排名见图13，其中嘉山基准站运行率低于99%。

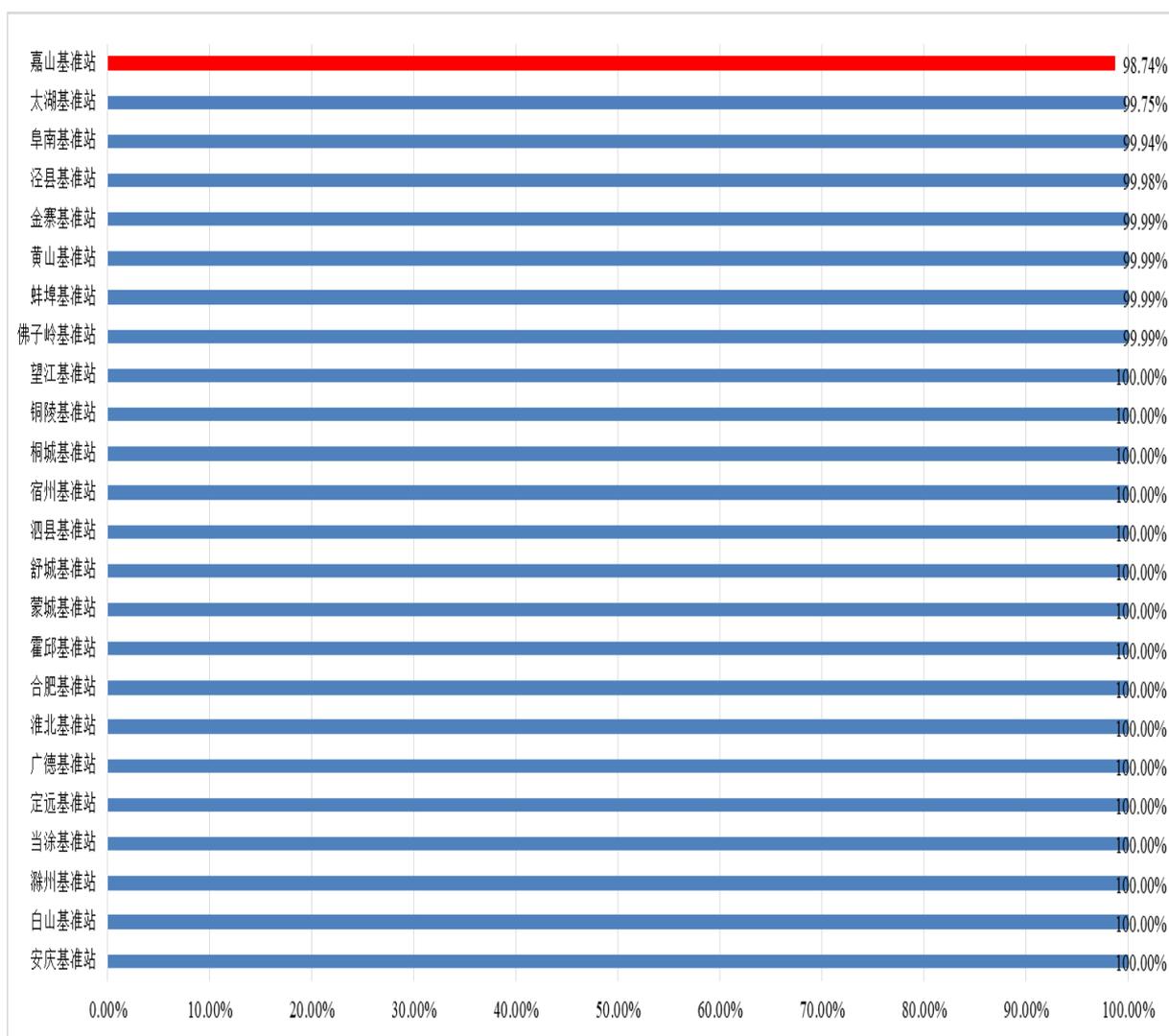


图13 基准站2025年08月运行率排名

4.2 预警台网基本站运行情况

56个基本站平均运行率为99.83%，运行率排名见图14，其中**马鞍山·雨山·湖东、滁州·凤阳·府城、马鞍山·花山·江东**基本站运行率低于99%。

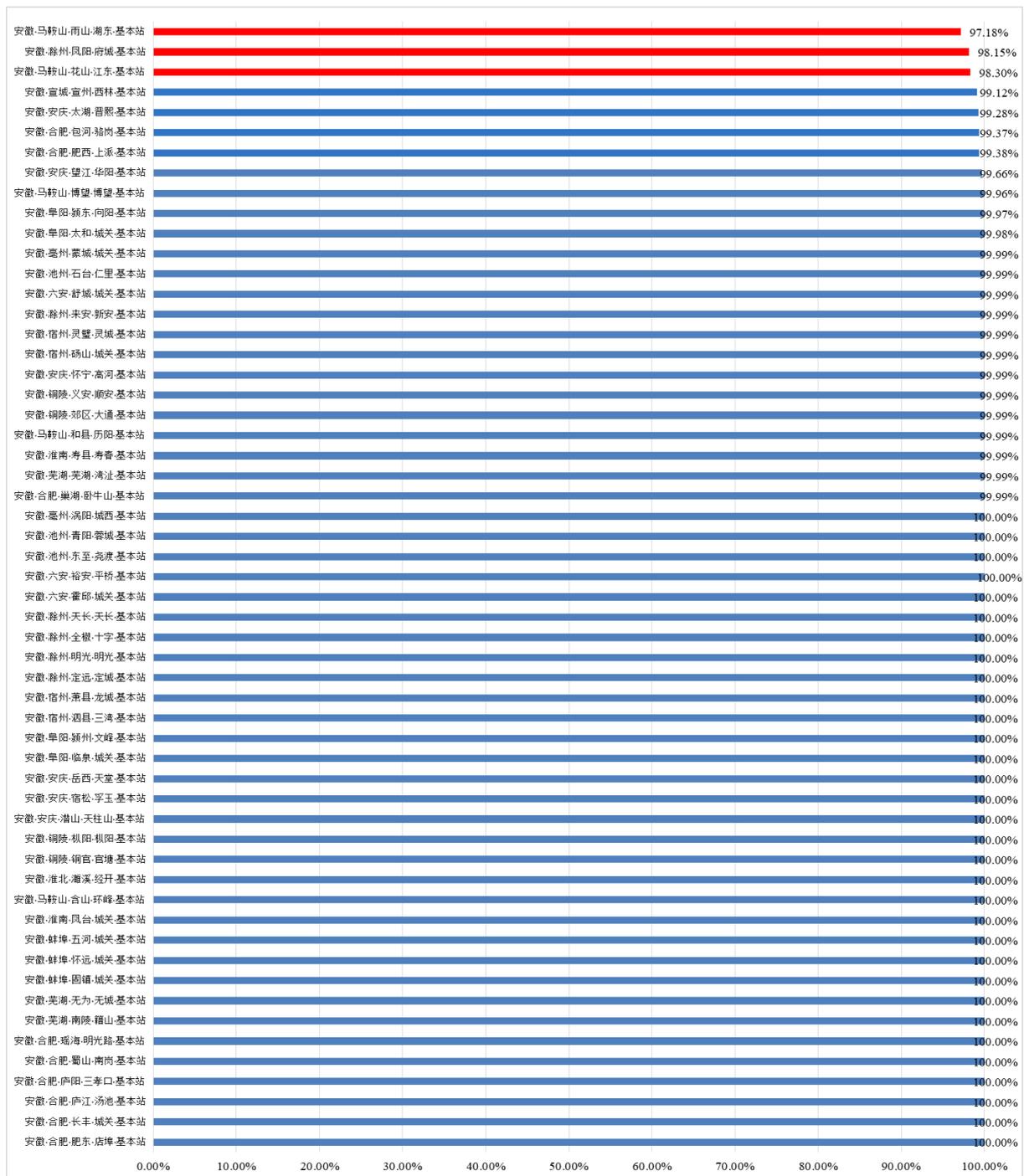


图14 基本站2025年08月运行率排名

4.3 预警台网一般站运行情况

56个一般站平均运行率为99.79%，运行率排名见图15。

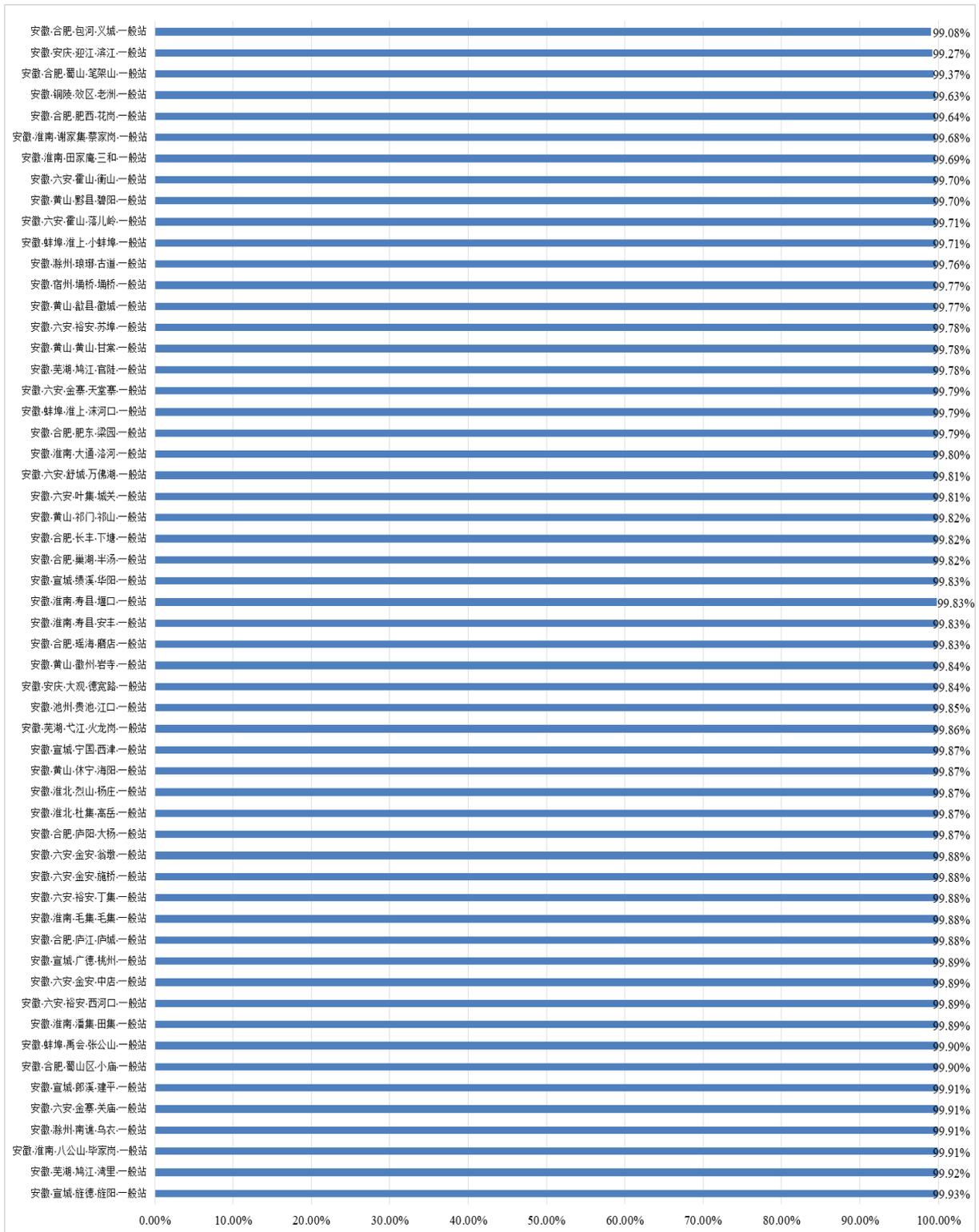


图15 一般站2025年08月运行率排名

（二）地震台站故障

2025年08月，台站故障处理共计48次，其中基础运维31次，专业运维17次。故障处理统计按故障类型统计见表3。

表3 故障类型统计表

故障类型	8月故障次数	8月占比	7月故障次数	7月占比	变化趋势
供电故障	14	29.16%	6	14.63%	大幅上升
通信线路故障	10	20.83%	11	26.83%	小幅下降
通信设备故障	4	8.33%	6	14.63%	小幅下降
UPS/智能电源故障	1	2.08%	5	12.20%	大幅下降
数采/前置盒故障	17	35.41%	8	19.51%	大幅上升
地震计/传感器故障	0	0.00%	1	2.44%	小幅下降
GPS对钟/NTP授时故障	0	0.00%	0	0.00%	持平
其它	2	4.16%	4	9.76%	小幅下降

（三）台站基本运维情况表

1. 测震台站运维情况

1.1 省级测震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障、处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
安庆一般站	黄山中心站		1	数采故障，时效1.5小时

1.2 市县测震台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
			基础运维	专业运维	
淮北市	淮北市地震局	淮北市地震局	1		供电故障1次，时效18.5小时
宿州市	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急局)	1		供电故障1次，时效2.4小时
阜阳市	颍上地震台	阜阳市地震局 (颍上县应急局)	1		通信线路故障1次，时效1.0小时
池州市	池州地震监测站	池州市地震局	3		通信线路故障，时效6.0、44.4、1.7小时

安庆市	太湖地震监测站	安庆市地震局（太湖县科工信局）	2		供电故障，时效 2.0 小时 通信设备故障、时效 21.4 小时
黄山市	太平地震监测站	黄山市地震局（黄山区应急管理局）	1		通信线路故障，时效 6.6 小时
铜陵市	枞阳地震监测站	铜陵市地震局（枞阳县应急管理局）	1		供电故障，时效 0.6 小时

2. 强震台站运维情况

2.1 省级强震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
姥桥强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，外网光纤故障，时效 3.7 小时
三山强震台	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，外网光纤故障，时效 6.3 小时
蒙城中心站	蒙城中心站	1		其他（强震服务器调试）1 次，时效 1.5 小时
钟鸣地震监测站	黄山中心站	1		供电故障，时效 3.1 小时

2.2 市县强震台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
芜湖强震台（28 井）	芜湖市地震局	1		供电故障 1 次，变压器维护停电，时效 0.6 小时
枞阳地震监测站	铜陵市地震局（枞阳县应急管理局）	1		供电故障，时效 0.6 小时

3. 地球物理台站运维情况

3.1 省级地球物理台站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
合肥中心站	合肥中心站		1	主机故障 1 次，肥东地电阻率仪因稳流源故障导致仪器不稳缺记，时效 26.0 小时

合肥中心站	合肥中心站		1	庐江水温仪主机故障 1 次，因仪器不稳缺记， 时效 1.8 小时
淮北一般站	蚌埠中心站		3	DSQ 仪数采故障 1 次，时效 17.8 小时； SS-Y 仪数采故障 1 次，时效 18.2 小时； VP 仪数采故障 1 次，时效 18.5 小时。
漫水河道士冲地震台	六安中心站	1		供电故障 1 次，时效 24.6 小时，已恢复。
燕子河龙马地震台	六安中心站		1	数采/前置盒故障 1 次，时效 14.7 小时，已恢 复。
分路口新河地震台	六安中心站	1		供电故障 1 次，时效 14.7 小时，已恢复。
金寨地震台	六安中心站		1	数采/前置盒故障 1 次，时效 9.7 小时，已恢复
独山长生桥地震台	六安中心站	1		供电故障 1 次，时效 5.7 小时，已恢复。

3.2 市县地球物理台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时 效性及完成情况）
			基础 运维	专业 运维	
淮北市	濉溪临涣地震 监测站	淮北市地震局 (濉溪县应急局)		1	RTP 数采故障 1 次，返厂维修，已恢 复，时效 4 天。
宿州市	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急局)		6	DSQ 仪数采故障 2 次，时效 23.6 小时、 21.7 小时； SS-Y 仪数采故障 2 次，时效 23.1 小 时、21.7 小时； VP 仪数采故障 2 次，时效 24.1 小时、 18.1 小时。
宿州市	萧县地震台	宿州市地震局 (萧县地震局)		1	VP 仪数采故障 1 次，时效 24.7 小时
宣城市	旌德地震监测 站	宣城市地震局（旌 德县应急管理局）	1		其他故障（供电线路检修已提前报 备），时效 19.5 小时。
安庆市	桐城地震监测 站	安庆市地震局（桐 城市地震局）	1		供电故障，时效 10.6 小时。

3.3. GNSS 台站运维情况表

地区	台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故 障处理的时效性及完 成情况）
			基础 运维	专业 运维	

滁州	滁州地震台	合肥中心站	1		供电故障 1 次，时效 25.8 小时
亳州市	亳州地震监测站	蒙城中心站		1	接收机主机故障 1 次，时效 160.6 小时

4. 预警台站运维情况

4.1 预警基准站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
嘉山基准站	蚌埠中心站	1		智能电源故障 1 次，时效 9.2 小时
安庆太湖晋熙基准站	黄山中心站	1		供电故障、时效 2.0 小时

4.2 预警基本站运维情况表

台名	责任部门	故障次数		备注（主要故障，故障处理的时效性及完成情况）
		基础运维	专业运维	
合肥包河骆岗基本站	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，外部光纤故障，时效 3.8 小时
马鞍山花山沙塘路基本站	合肥中心站	1		通信设备故障 1 次，更换交换机电源模块后恢复，时效 12.6 小时
合肥肥西上派基本站	合肥中心站	1		通信线路故障 1 次，外部光纤故障，时效 4.5 小时
滁州凤阳府城基本站	合肥中心站	1		通信设备故障 1 次，更换交换机后恢复，时效 13.7 小时
安庆太湖晋熙基本站	黄山中心站	1		通信设备故障，时效 5.3 小时
安庆望江华阳基本站	黄山中心站	1		供电故障，时效 0.9 小时
宣城宣州西林基本站	黄山中心站	1		通信线路故障，时效 6.5 小时

二、非天然地震爆破备案与监测情况

2025 年 08 月，全省共入库非天然地震事件 6 条，其中有 1 条事件震级等于或大于 1.0 级。

三、信息网络运维

2025年8月1日至8月31日，安徽省地震局信息网络的16个信息节点基础设施运行正常。网络通信平台运行基本正常，区域中心网络服务运行正常，骨干网运行正常，未发生重大故障。未出现网络安全事件。

（一）网络通信平台

行业网骨干网运行率100%，第二信道运行率100%，局域网运行率100%，台站节点总体运行率100%，大中城市与市县节点总体运行率100%。

（二）系统运行情况

骨干网、局域网运行良好，无重大故障发生。区域中心网络安全设备运行正常。

门户网站：本月更新信息80条。

（三）网络安全服务

对本月内出现的网络病毒进行了安全预警防范，网络防病毒库升级方式自动，品牌为：奇安信，产品版本：V10.0。目前病毒库更新日期为：

WindowsPC 病毒库：2025.08.31.3001

Windows Server 病毒库：2025.08.31.3001

Linux 服务器病毒库：6.0.2.5768

四、主要问题及工作要求

（一）台站运行率情况

截至 2025 年 08 月 31 日，安徽省地震监测站网的总体运行情况如下：

测震台站：在网运行测震仪器为 62 套，平均运行率为 99.76%。运行率不达 99%的台站为 3 个，**池州、淮北局、太湖**。

强震台站：在网运行强震仪器为 19 套，平均运行率为 99.90%。参加中国地震局组织的全国评比的强震台站共计 9 个。

地球物理台站（不含 GNSS）：2025 年 8 月，安徽省地球物理台站（不含 GNSS 台）在网运行仪器 77 套（其中“十五”数字化仪器 61 套），本月无备案暂停观测仪器。在运行仪器的原始数据连续率平均值为 99.62%、预处理观测数据有效率平均值为 98.76%，仪器运行率平均值为 99.62%。本月仪器整体运行率较上月有小幅下降，其中**泗县地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、泗县地震监测站-4-宽频带倾斜仪（VP）、泗县地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、淮北地震监测站-6-宽频带倾斜仪（VP）、淮北地震监测站-2-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）、淮北地震监测站-1-水管倾斜仪（DSQ）、嘉山地震监测站-2-体积式钻孔应变仪（TJ-2）、金寨地震监测站-5-钢瓦棒伸缩仪（SS-Y）**运行率低于 99%。

GNSS 台站：在网运行仪器 25 套，平均运行率为 98.90%。**亳州**运行率低于 95%。

预警台站：在网运行仪器为 136 套，总体运行平稳，月平均运行率为 99.83%。**嘉山基准站**运行率低于 99%。

(二) 具体台站故障案例(断记超 24 小时)

序号	台站名	责任部门	手段	是否报国家局	备注(主要故障, 故障处理的时效性及完成情况)
1	合肥中心站	合肥中心站	地电	是	主机故障 1 次, 肥东地电阻率仪因稳流源故障导致仪器不稳缺记, 时效 26.0 小时, 已恢复
2	滁州地震台	合肥中心站	GNSS	是	供电故障 1 次, 时效 25.8 小时, 已恢复
3	濉溪临涣地震监测站	淮北市地震局 (濉溪县应急局)	辅助 (气象三要素)	否	RTP 数采故障 1 次, 27 日 9:30 返厂维修, 9 月 2 日 09:01 恢复, 时效 4 天。
4	萧县地震台	宿州市地震局 (萧县地震局)	形变	否	VP 仪数采故障 1 次, 时效 24.7 小时。
5	泗县地震台	宿州市地震局 (泗县应急局)	形变	是	DSQ 仪数采故障 2 次, 时效 23.6 小时、21.7 小时; SS-Y 仪数采故障 2 次, 时效 23.1 小时、21.7 小时; VP 仪数采故障 2 次, 时效 24.1 小时、18.1 小时。
6	漫水河道士冲地震台	六安中心站	地磁	否	供电故障 1 次, 时效 24.6 小时, 已恢复。
7	亳州地震监测站	蒙城中心站	GNSS	是	接收机主机故障 1 次, 时效 160.6 小时
8	池州地震监测站	池州市地震局	测震	否	台站周边施工挖断通信线路, 累计中断 52.1 小时

编写组成员

成员：（一）运行率统计人员

彭超（负责测震台站、强震台站统计）；

李君（负责地球物理台站统计）（不含GNSS）；

郑海刚（负责GNSS台站统计）；

（二）运维资料汇编人员

马力（负责合肥中心站运维片区资料汇编）；

黄震（负责黄山中心站运维片区资料汇编）；

丁雨（负责蚌埠中心站运维片区资料汇编）；

熊巳辰（负责六安中心站运维片区资料汇编）；

车梦强（负责蒙城中心站运维片区资料汇编）；

隆爱军（负责测震、强震、非天然地震资料统计与汇编）；

陈俊（负责地球物理资料统计与汇编）；

何琳（负责信息网络运维资料汇编）；

汇编单位：安徽地震台

总汇编人：车梦强、张文韬

审核人员：刘泽民、成业明